

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (проект № 10-03-96072-р\_урал\_a).

## СИНТЕЗ И СВОЙСТВА ПРОИЗВОДНЫХ 3-(1-ПИРРОЛИЛ)ТИЕНО[2,3-*b*]ПИРИДИН-2-КАРБОГИДРАЗИДОВ

Васильев В.А., Костенко Е.С., Терехов В.И., Кайгородова Е.А.

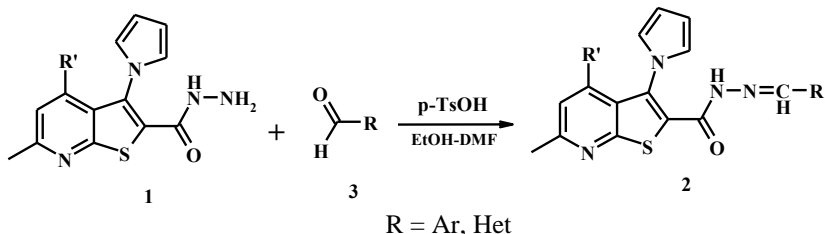
Кубанский государственный аграрный университет

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, д.13

Ранее нами выявлена антибактериальная активность в ряду производных 3-(1-пирролил)тиено[2,3-*b*]пиридин-2-карбогидразидов **1** в отношении грамположительных и грамотрицательных (*Staphylococcus aureus* и *Escherichia coli*) микроорганизмов.

Для синтеза серии гидразонов **2** на основе ароматических и гетероароматических альдегидов **3** и гидразидов **1** оптимизирована методика их взаимодействия. Выбор в качестве растворителя смеси этанола и ДМФА (объемное соотношение 1:1), вместо традиционного толуола, обусловлен низкой растворимостью исходных гидразидов в неполярных растворителях.

По отработанной методике был осуществлен синтез серии из тридцати соединений. Выход продуктов реакции составляет 78-96%.



Структура соединений **3** подтверждена комплексом спектральных методов (ИК, ЯМР  $^1\text{H}$  спектроскопия и масс-спектрометрия). Удвоение количества протонов в спектрах ЯМР  $^1\text{H}$  свидетельствует об образовании в растворе смеси *син*- и *анти*-конформеров.

Тестирование целевых соединений показало наличие антибактериальной активности. Полученные результаты позволяют установить влияние заместителя R на антибактериальное действие препаратов.